

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 950 152 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.07.2009 Patentblatt 2009/27

(51) Int Cl.:  
**B65D 90/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(21) Anmeldenummer: 08000137.3

(22) Anmeldetag: 05.01.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: 26.01.2007 DE 102007005038

(71) Anmelder: **MacGREGOR (DEU) GmbH**  
20537 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Wielenberg, Johannes**  
28816 Stuhr (DE)

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al**  
Meissner, Bolte & Partner  
Patentanwälte  
Hollerallee 73  
28209 Bremen (DE)

### (54) Kuppelstück zum lösbaren Verbinden von Containern

(57) Kuppelstücke zum Verbinden von Containern insbesondere an Bord von Schiffen verfügen über ein Gehäuse (10), das zwei Gehäusehälften (18, 19) aufweist. Die beiden Gehäusehälften (18, 19) sind bei bekannten Kuppelstücken zusammengeschraubt, was bei älteren Kuppelstücken, insbesondere wenn die Schrauben korrodiert sind, ein Demontieren des Gehäuses (10) zu Reparaturzwecken erschwert und in manchen Fällen sogar unmöglich macht.

Das erfindungsgemäße Kuppelstück sieht es vor,

dass die Gehäusehälften (18, 19) durch ewindelose Bolzen (21) miteinander lösbar verbunden sind, wobei sich die Bolzen (21) parallel zu einer Längsmittelachse (17) eines drehbar im Gehäuse (10) gelagerten Verriegelungsbolzens (11) erstrecken. Dadurch werden die Gehäusehälften (18, 19) zusammenhaltenden Bolzen (21) lediglich auf Scherung beansprucht. Die Bolzen (21) brauchen in den diese verbindenden Gehäusehälften (18, 19) nur gegen axiales Verschieben gesichert zu werden. Das kann mit einfachen Sicherungen geschehen, die unter allen Umständen leicht zu lösen sind.

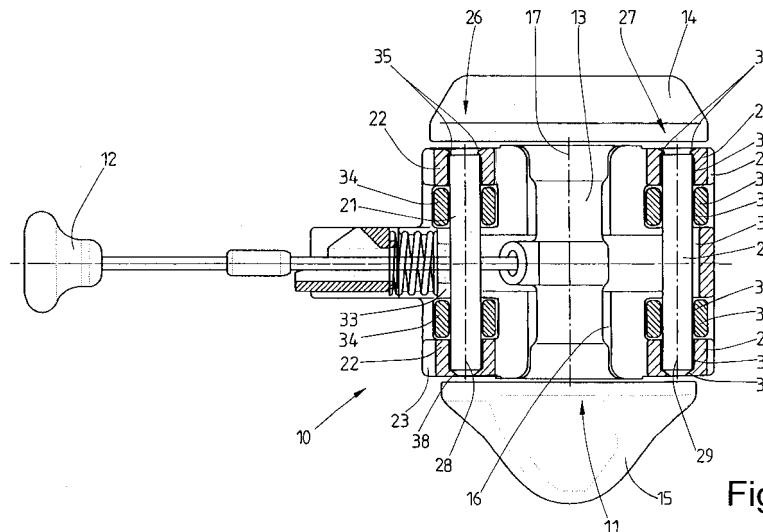


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 0137

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 29 46 509 A1 (CONVER ING TECHNIK GMBH [DE]) 27. Mai 1981 (1981-05-27) * Seite 10, Zeile 26 - Seite 12, Zeile 29; Abbildungen * -----	1-13	INV. B65D90/00
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B65D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	27. Mai 2009	Zanghi, Amedeo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 0137

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2946509	A1 27-05-1981 US	4389761 A	28-06-1983

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82